



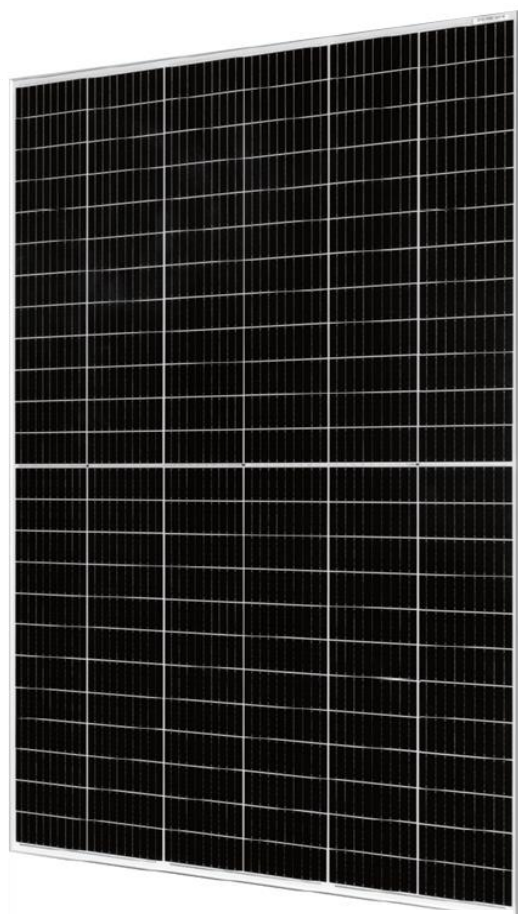
Modulo solar media celda monocristalino CSP-HC-550W

21,3%
Máxima eficiencia

EG000055

EC001746

ALTA FIABILIDAD



✓ Excelente fiabilidad y durabilidad frente a condiciones ambientales extremas (alta resistencia niebla salina, amoniaco, arena, ácidos y álcalis, etc).

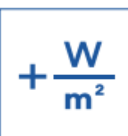


✓ Alta capacidad de carga, soportando cargas de viento de hasta 2400 Pa y cargas de nieve hasta 5400 Pa.



✓ **Tecnología PERC.** Células tipo P con degradación potencial inducida (PID) libre.

ALTO RENDIMIENTO ENERGÉTICO



✓ Densidad de alta potencia (**233,31 W/m²**). Alta eficiencia de conversión por m². Reduce la resistencia en serie y asegura una mejor recolección.



✓ Bajo coeficiente de temperatura **Pmax** (-0.35%) y temperatura de operación (-40°C a +85°C).



✓ Diseño de media celda. Menos pérdida de energía provocada por la sombra. Baja pérdida de potencia de conexión de celda.



ALTO VALOR PARA EL CLIENTE



- ✓ 20 años de garantía de producto
- ✓ Garantía de rendimiento lineal de 30 años
- ✓ Garantía de un 97,5% de producción de potencia nominal en el primer año, a partir de entonces, durante los dos primeros años a los treinta, 0,7% de disminución máxima de la protección de potencia del módulo por año, terminando en un mínimo de 80% en el año 30, después de la fecha de inicio de garantía.

CARAC. ELÉCTRICAS (CONDICIONES STC)

Referencia	CSP-HC-550W
Código	0720550
Potencia máxima (Pmax)	550 W
Voltaje MPP (Vmp)	41,97 V
Corriente MPP (Imp)	13,10 A
Tensión en circuito abierto (VOC)	49,90 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	14,00 A
Eficiencia del módulo (%)	21,3
Tolerancia de potencia (%)	0/+5

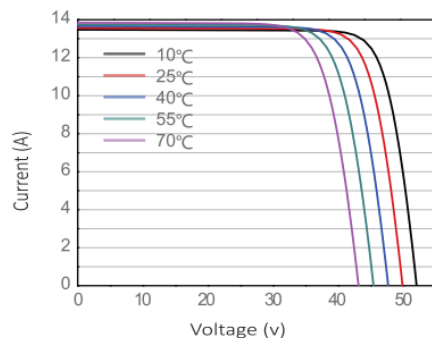
Condiciones STC: Irradiación 1000W/m², temperatura de la célula 25°C, masa de aire: 1,5 (EN 60904-3)

CARAC. ELÉCTRICAS (CONDICIONES NMOT)

Referencia	CSP-HC-550W
Código	0720550
Potencia máxima (Pmax)	416 W
Voltaje MPP (Vmp)	39,43 V
Corriente MPP (Imp)	10,55A
Tensión en circuito abierto (VOC)	46,68 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	11,17 A

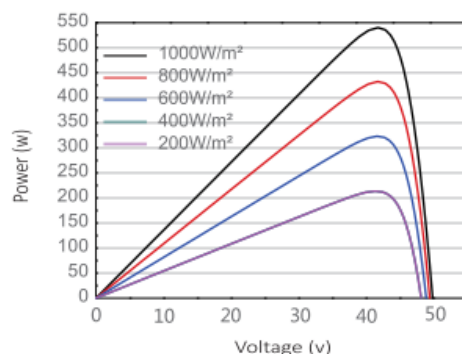
Condiciones NOCT: Irradiancia 800W/m², temperatura ambiente 20 ° C, velocidad del viento 1 m/s
Rendimiento bajo condiciones de poca luz (200W/m²) EN 60904-1, se alcanza el 96% o más de la eficiencia STC (1000W/m²).

CURVAS I-V (540W)



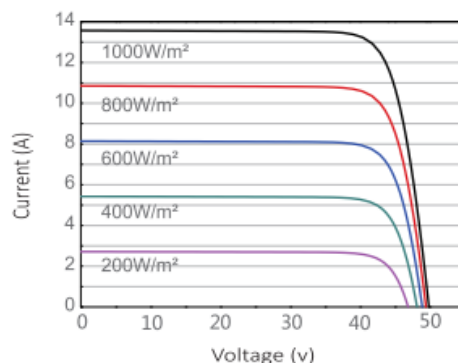
Curva corriente-tensión para diferentes temperaturas de célula.

CURVAS P-V (540W)



Curva potencia-tensión para diferentes irradiancias solares.

CURVAS I-V (440W)



Curva corriente-tensión para diferentes irradiancias solares.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Tipo de célula	Media celda monocristalino, 10BB
Tecnología	PERC
Número de celdas	144 celdas (6x12x2)
Dimensiones del módulo	2279 x 1134 x 35 mm
Peso	28,6 Kg
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	IP68, 3 diodos
Cables de salida	Cable fotovoltaico 4 mm ² , Longitud: 1000 mm (+,-)
Conector	Compatible con conector tipo MC4

RATIOS DE TEMPERATURA

Temperatura nominal de funcionamiento de la célula (NMOT)	44°C (±2°)
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0.35%/°C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0.275%/°C
Coefficiente de temperatura de Isc	-0.045%/°C

RATIOS MÁXIMOS

Temperatura de operación	-40°C a +85°C
Máxima tensión del sistema	1500 VDC
Máximo ratio del fusible en serie	25A
Ratio de resistencia al fuego	Clase C



- ✓ Bajo coeficiente de temperatura **Pmax** (-0.35%) y temperatura de operación (-40°C a +85°C).

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

- ✓ Respetuosos con el medio ambiente con un contenido de plomo (Pb) menor del 0,02%.
- ✓ Alta densidad de potencia con un valor de 233,31 W/m².
- ✓ Eficiencia del módulo del 21,3%.

PLANOS Y DIMENSIONES (mm)

VISTA TRASERA

